



INFORME DE SEGUIMENT DE LA MESURA D'ERADICACIÓ DE L'ÚS DEL GLIFOSAT EN ELS ESPAIS VERDS I LA VIA PÚBLICA DE BARCELONA

Desembre de 2018



ÍNDEX

1. INTRODUCCIÓ. Context global i local per a l'aplicació de la mesura	3
2. ESTAT DE DESENVOLUPAMENT DE LA MESURA	5
2.1. DESENVOLUPAMENT DE LES ACCIONS AL 2018	7
2.2. ESTAT DE LES 15 ACCIONS / DESEMBRE DE 2018	14



1. INTRODUCCIÓ. CONTEXT GLOBAL I LOCAL PER A L'APLICACIÓ DE LA MESURA

Barcelona és una **ciutat lliure de glifosat** arran de l'aplicació de la **MESURA DE GOVERN PER A L'ERADICACIÓ DE L'ÚS DEL GLIFOSAT EN ELS ESPAIS VERDS I LA VIA PÚBLICA MUNICIPALS DE BARCELONA**, aprovada per la **Comissió d'Ecologia, Urbanisme i Mobilitat el 17 de febrer de 2016**. La mesura estableix que a partir de 2017 la ciutat no aplica cap herbicida químic als espais verds i la via pública municipals. Per assolir l'objectiu d'eliminar l'ús del glifosat i altres herbicides tòxics, l'Ajuntament de Barcelona va establir un període màxim de transició d'un any que va finalitzar el 31 de desembre de 2016. El termini per a deixar d'utilitzar totalment el glifosat és el 1 de gener del 2017, tot i que les accions es desplegaran fins al 2020.

MARC EUROPEU

Els productes fitosanitaris, inclosos els herbicides, són un motiu de preocupació pel seu possible impacte en la salut de les persones i en el medi ambient. La UE i els estats que la conformen han legislat al respecte i s'han fet avenços per racionalitzar el seu ús amb l'objectiu de reduir els riscos i efectes en la salut humana i en els ecosistemes. Són especialment rellevants la Directiva 2009/128/CE, del Parlament Europeu i del Consell, de 21 d'octubre de 2009, i el Reial Decret 1311/2012 de 14 de setembre del Ministeri d'Agricultura, Alimentació i Medi Ambient del Govern espanyol, relatives a la racionalització de l'ús dels productes fitosanitaris per reduir els riscos i efectes de l'ús dels plaguicides en la salut humana i el medi ambient i el Pla d'Acció Nacional requerit per aconseguir-ho.

Un dels productes més coneguts és el glifosat, herbicida organofosforat, usat arreu del món. El mes de març de 2015 l'**Agència Internacional per a la Investigació sobre el càncer (IARC)**, adscrita a l'**OMS (Organització Mundial de la Salut)** va incloure el **glifosat (herbicida organofosforat usat arreu del món) a la llista de substàncies probablement carcinògenes per a humans (Grup 2A)**. Nombroses administracions públiques, tant a nivell europeu com estatal, disposen de plans i tècniques per avançaren l'eliminació del glifosat en l'àmbit de la jardineria. Amb tot, el Comitè d'Apel·lació de la UE -format per representants dels estats membres- ha votat el 2017 renovar la llicència d'ús del glifosat per 5 anys, amb el vot en contra de 9 governs. L'Eurocambra va demanar, però, que es retirés del mercat com a màxim el 2022.

CONTEXT MUNICIPAL

El context de referència per a la panificació, la gestió i el manteniment dels espais verds de la ciutat és el **Pla del verd i de la biodiversitat de Barcelona 2.020**, presentat pel Govern Municipal a la comissió d'Hàbitat Urbà i Medi Ambient, a la sessió del 24 de gener de 2013. El pla, que va comptar amb la participació de tècnics municipals, de representats de grups polítics, d'entitats, d'empreses i



d'organitzacions, és **l'instrument estratègic** que defineix els reptes, els objectius i els compromisos del govern municipal en relació a la **conservació del verd i de la biodiversitat** i en relació a com la població els coneix, en gaudeix i en té cura.

En el seu desplegament consta de **10 línies estratègiques dos de les quals estan directament relacionades amb la mesura de govern que es proposa**: la línia 1, conservar el patrimoni natural de la ciutat, i això vol dir, entre d'altres accions, evitar impactes sobre la fauna i els espais naturals i la línia 5, gestionar els parcs i jardins i la resta d'espais verds amb criteris d'eficiència i sostenibilitat a favor de la biodiversitat. L'acció 5.5. d'aquesta línia promou fer una gestió de les plagues, malures i herbes espontànies curoses amb la biodiversitat

OBJECTIUS DE L'APLICACIÓ DE LA MESURA A BARCELONA

Amb la **finalitat de reduir els riscos i efectes derivats de la utilització del glifosat i d'altres productes fitosanitaris**, especialment en l'àmbit de la salut humana i del medi ambient, la Mesura estableix els següents objectius:

1. **Eliminar l'ús de glifosat i d'altres herbicides** igualment tòxics als espais verds i la via pública municipals, gradualment, en el **període màxim d'un any**.
2. Fer **actuacions de comunicació i divulgació per sensibilitzar a la ciutadania** de la necessitat d'un canvi en el model de gestió fitosanitària i del tractament de les herbes espontànies en espais verds i en escocells.
3. **Conscienciar a la resta d'administracions públiques i privades** que gestionen espais verds en el municipi de Barcelona, i a la **ciutadania en general**, que adoptin mesures al respecte i s'adhereixin a la Mesura.
4. **Prioritzar les tècniques preventives o alternatives** als tractaments fitosanitaris d'acord amb el model de gestió integrat de plagues i malures, tot reduint progressivament l'ús de productes químics.
5. **Vetllar per la salut de les treballadores/ors del sector de la jardineria** que estan en contacte amb productes químics.

PUNT DE PARTIDA DE L'ÚS DEL GLIFOSAT A BARCELONA

El glifosat és un herbicida organofosforat autoritzat, inclòs al registre de productes fitosanitaris del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente. L'Institut Municipal de Parcs i Jardins de Barcelona (IMPJB) ha usat Round Up Plus, una marca comercial que conté glifosat, per a l'eliminació de males herbes en la jardineria urbana des de fa més de 30 anys. **L'Institut manté més de 300.000 arbres, dels quals 201.600 es troben en el viari i en places, majoritàriament en escocell. Per mantenir els escocells dels arbres nets de la presència d'herbes espontànies o no desitjades, periòdicament s'han fet tractaments fitosanitaris amb productes herbicides que poden contenir glifosat.** El glifosat també s'usa en la neteja de paviments tous, bàsicament superfícies de sauló i en paviments durs. Aquests tractaments permetien l'estalvi de tasques d'alt desgast físic per al personal de la jardineria.



2. ESTAT DE DESENVOLUPAMENT DE LA MESURA

L'eradicació de l'ús del glifosat ha comportat un **canvi palès i estens de la fesomia del verd urbà**. Aquest canvi és plenament coherent amb els objectius del Pla del Verd i de la Biodiversitat, en relació a l'increment de la biomassa, la creació d'hàbitats i l'ampliació del verd efectiu a la ciutat. Es tracta d'un **canvi de paradigma que afavoreix el medi ambient i la salut**. Tanmateix, aquest canvi de fesomia que serà evident en poc temps pot generar dubtes i reaccions desfavorables entre els ciutadans, si no es compta amb la informació suficient. És per això, que s'està treballant en la creació de protocols i en la **generació de material comunicatiu adient**, així com espais informatius i de participació entre els col·lectius implicats i la ciutadania per acompanyar el desenvolupament de la mesura. Especialment, per **informar amb claredat i concisió de com afectarà als carrers i espais verds de la ciutat amb l'objectiu de donar visibilitat i comprensió a l'aposta per la "naturalització" a la ciutat**, una aposta sostenible més enllà de la visió estètica.

La Mesura de govern per a l'eradicació de l'ús del glifosat en els espais verds i via pública municipal de Barcelona **es desplega en 15 accions** que es desenvolupen de manera progressiva i simultània i queden agrupades en:

- Accions d'estudi i proves d'**alternatives en zones verdes i escocells**
- Accions **informatives i comunicatives**
- Accions **col·laboratives i formatives**.

A continuació, es detallen les **QUINZE ACCIONS DE LA MESURA** amb una breu descripció de cadascuna:

- **Acció 1. Estudi de seguiment de l'evolució dels escocells i paviments sense tractament químic, per tal de concretar la seva gestió i manteniment en endavant sobre espais verds públics competència de Parcs i Jardins.** *Eliminar els riscos i efectes derivats de la utilització del glifosat, especialment en l'àmbit de la salut humana i del medi ambient.*
- **Acció 2. Aplicar tècniques per prevenir l'aparició d'herbes.** *Avaluar el funcionament de dues tècniques preventives per a la gestió de les herbes espontànies.*
- **Acció 3. Assajar tècniques de desherbatge alternatives als tractaments herbicides per avaluar la seva eficiència.** *Valorar el resultat d'aplicar tècniques de desherbatge alternatiu que es puguin aplicar tant a escocells com a paviments.*
- **Acció 4. Modificar i incrementar les partides de neteja dels residus a les zones amb herbes espontànies.** *Evitar que la presència d'herbes espontànies es relacioni amb la brutícia.*



- **Acció 5. Realitzar estudis clínics en treballadors/ores de Parcs i Jardins que hagin estat en contacte amb els productes fitosanitaris químics.** *Vetllar per la salut dels treballadors de parcs i jardins, que han estat més en contacte amb els tractaments herbicides químics*
- **Acció 6. Elaborar una estratègia de reducció dels tractaments fitosanitaris químics.** *Continuar reduint progressivament l'ús de productes fitosanitaris, per aconseguir el desenvolupament d'una vegetació sana amb la mínima alteració possible dels ecosistemes i sense risc per a la salut humana*
- **Acció 7. Fer recerca de tècniques alternatives al control químic de les plagues i malures més freqüents a la ciutat.** *Prioritzar les tècniques preventives o alternatives disponibles d'acord amb el model de gestió integrat de plagues i malures que impliqui el desenvolupament d'una vegetació sana amb la mínima alteració possible dels ecosistemes i sense risc per a la salut humana.*
- **Acció 8. Vetllar per una jardineria més respectuosa** per al medi ambient i la biodiversitat, tot fent el seguiment de les accions del Pla del verd i de la biodiversitat que tracten aquests aspectes. *Obtenir una vegetació sana amb la mínima alteració dels ecosistemes i sense risc per a la salut humana*
- **Acció 9. Fer una campanya comunicativa de caire generalista per tractar els temes de gestió del verd i de la biodiversitat a la ciutat.** *Conscienciar al ciutadà dels beneficis del canvi del model de gestió cap a una jardineria més ecològica, en pro de la biodiversitat i de la salut . Donar a conèixer el patrimoni del verd i la biodiversitat, posar en valor la natura urbana i posicionar Barcelona en el marc del compromís Barcelona pel Clima.*
- **Acció 10. Fer una campanya comunicativa per explicar els beneficis per la salut i biodiversitat de deixar d'utilitzar el glifosat als ciutadans/nes de Barcelona.** *Conscienciar al ciutadà dels avantatges de no retirar les herbes espontànies de la ciutat, en pro de la biodiversitat i de la salut*
- **Acció 11. Fer una instrucció de treball adreçada a tots els organismes municipals, empreses municipals i empreses contractades per qualsevol ens municipal, que treballen sobre espais verds públics.** *Fer arribar a totes les entitats municipals la proposició i la Mesura de Govern en relació a la prohibició del glifosat, per tal que ho incorporin en el manteniment de l'espai públic municipal*
- **Acció 12. Fer una jornada de treball amb entitats públiques no municipals** (AMB, Generalitat, Diputació...). *Conscienciar a la resta d'administracions públiques i privades que gestionen espais verds dins el municipi de Barcelona, que adoptin mesures al respecte i s'adhereixin a la Mesura*
- **Acció 13. Fer una jornada de treball amb col·lectius de jardineria i particulars.** *Conscienciar als col·lectius de jardineria i al particulars que gestionen espais verds dins el municipi de Barcelona, que adoptin mesures al respecte i s'adhereixin a la Mesura*
- **Acció 14. Dissenyar una proposta de cogestió amb entitats, col·lectius i escoles per a la plantació i manteniment d'escocells i altres espais verds de la ciutat verds de la ciutat.** *Afavorir la responsabilitat i l'apropiació de la ciutadania sobre l'espai públic i el verd de la ciutat.*
- **Acció 15. Fer comunicació i formació sobre la presència de les herbes espontànies a tot el personal de jardineria que manté els espais verds competència de Parcs i Jardins.** *El personal de jardineria que treballa diàriament en les zones verdes municipals, ha de conèixer els beneficis per a la salut i la biodiversitat que comporta l'acció de d'utilitzar el glifosat i altres herbicides químics. D'aquesta manera, podrà respondre i explicar aquests a la ciutadania que s'adrecin a ells.*



2.1. DESENVOLUPAMENT DE LES ACCIONS AL 2018 I PROPOSTES PER AL 2019

Durant l'any 2018 no s'ha utilitzat cap herbicida químic en la gestió de les herbes espontànies de la ciutat, i s'ha aconseguit en línies generals tenir controlat el creixement d'herbes en escocells i paviments de sauló/formigó. **El nombre de queixes ciutadanes ha baixat respecte al 2017 (3% al 2018, 5.6% al 2017 i 5% al 2016). Aquesta dada és molt important, perquè això vol dir que la ciutadania comença a acceptar el canvi en la gestió dels escocells.**

Les tècniques alternatives ens han funcionat força bé; les màquines de vapor tenen un rendiment molt més baix que l'herbicida químic (15-20 escocells/hora) però per aplicar en aquells espais on es vol tenir més controlat el creixement de les herbes ja ens està donant resultat. En quant a l'encoixinat, aquest funciona bé tot i que dóna interferències amb el servei de neteja (per a netejar-lo han de fer-ho manualment). I respecte a la plantació/sembrat d'escocells, s'està avançant molt en aquesta línia, tot i que també ens trobem amb moltes interferències sobretot degut al pas de la gent sobre els escocells i presència de gossos.

A nivell pressupostari, durant el 2017 i 2018 s'ha disposat d'uns Plans d'Ocupació durant 6 mesos (24 persones) per a la neteja manual d'escocells i aportació d'encoixinat (calculat amb 370.000 euros). Es considera que l'increment pressupost és totalment assumible per la Direcció d'Espais Verds i que la inversió es recupera amb creus, amb les millores a la salut i ambient de la ciutat. Al 2016 es van comprar unes màquines de vapor (370.000 euros) i al 2017, vuit escardadores elèctriques (12.248 euros).

Comunicativament, aquestes accions de gestió d'herbes espontànies s'ha inclòs dins el projecte de "Naturalització" que s'està portant a terme a la ciutat. I que es divulga mitjançant diversos canals: Districtes (comunicació amb ciutadania), premsa (articles diari, ràdio, tv...) i campanya comunicativa "Donem pas al verd" (cartelleria, *flyers*...)

➤ ACTUACIONS DE RETIRADA D'HERBES ESPONTÀNIES

Segons les dades introduïdes al programa de seguiment de les tasques de jardineria Natura Espais Verds (NEV) aquest 2018 s'han retirat les herbes en 37.741 escocells. Això vol dir que s'ha actuat almenys en una quarta parts dels escocells de la ciutat (ja que tenim aproximadament 160.000 arbres en escocell a la ciutat).



TIPUS DESHERBATGE	UNITATS AL 2017	UNITATS al 2018
Desbrossament	828 ut	12.770
Vapor d'aigua	11.358 ut	6.729
Manualment	29.068 ut	18.242
Inspecció visual (i no calia desherbat)	140.287 ut	84.940
TOTAL	181.541	122.681

Taula 1. Comparativa arbres desherbats/inspeccionats 2017-2018

En paviments tous (sauló, terra...) i en paviments durs es retira anualment un promig de 210.000 m², amb diferents sistemes (desbrossadora, vapor d'aigua i escatat).

➤ **IMPLANTACIÓ PER TIPOLOGIA DE CARRERS**

L'estudi de seguiment de l'evolució dels escocells i paviments sense tractaments químics (ACCIÓ1), que suposa l'aplicació de tractaments alternatius, ha avançat durant el 2018 amb l'aplicació de l'actuació segons la tipologia dels carrer i de la ubicació per districte.

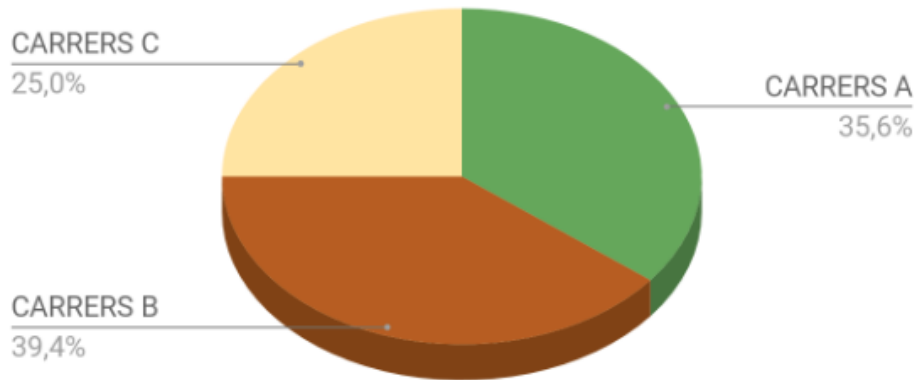
Es defineix, la següent tipologia de carrers:

CARRERS A | Zones emblemàtiques, acostumen a estar als centres dels antics nuclis històrics de les ciutats/pobles annexats a Barcelona. Zones d'ús molt intensiu i zones comercials.

CARRERS B | Zones de trama urbana. Intensitat mitja.

CARRERS C | Zones properes a espais naturals (Collserola, Besòs, Montjuïc).

PERCENTATGE D'ESCOCELLS PER TIPOLOGIA DE CARRERS



La distribució dels carrers segons la tipologia, estableix el **tipus d'intervenció en els escocells i la freqüència de desherbatge** específica en cada cas. En els centres històrics de cada barri, carrers emblemàtics (A), es retiren les herbes espontànies i el desherbatge es realitza de dos a tres cops l'any. En els carrers de trama urbana (B) només es retiren aquelles herbes que molestin al pas, donin una mala imatge o suposin un risc/inconvenient demostrat per a la ciutadania. En aquest cas, el desherbatge es realitza d'un a dos cops l'any. Per últim, en els carrers de zones periurbanes (C), s'afavoreix la presència d'herbes en escocells i no es retiren les herbes espontànies, només per motiu de seguretat (risc d'incendi o problemes greus per a la ciutadania) i es realitza un màxim d'un desherbatge cada any.

➤ NOVES INTERVENCIONS D'ENCOIXINAT I DE SEMBRA I PLANTACIÓ D'ESCOCELLS

El desenvolupament de la Mesura de govern ha suposat l'**aplicació de noves tècniques per prevenir l'aparició d'herbes espontànies i la seva avaluació (ACCIÓ 2)**. Són tècniques dirigides a evitar l'aparició d'herbes i, d'aquesta manera, disminuir les tècniques curatives, que són més costoses. Les més utilitzades són dues: l'**encoixinat** (o mulching), que consisteix en cobrir el sòl amb una capa de material orgànic o inorgànic d'un gruix considerable, i la **plantació de gramínies i vivàcies als escocells**, que evita l'aparició de les herbes no desitjades, ja que competeixen per l'espai.

Pel que fa a l'**encoixinat**, al 2018 s'ha aportat triturat d'esporga a 2.831 escocells. Aquest triturat cal renovar-lo com a mínim un cop a l'any. La plantació d'escocells o encoixinat depèn del grau d'ús dels espais.

ANY	Nº ESCOCELLS ENCOIXINATS (ut)
2017	2.484
2018	2.831
TOTAL	5.315



Quant a la **plantació de gramínies i vivaces als escocells**, ara s'està revisant el *Plec de prescripcions tècniques d'obra nova en jardineria*, pel que s'inclourà el disseny i manteniment de les plantacions en escocells. Així, en tots els projectes en que sigui viable la plantació d'escocells, es proposarà la instal·lació de reg automàtic, imprescindible per al bon desenvolupament de la planta, i la implantació de plantes herbàcies o vivaces, a escollir entre un ventall d'espècies. En aquest cas, es prioritzaran les plantes reservori, que són aquelles que acullen fauna beneficiosa, que ajuda al control de plagues i malures.

Al 2018, **s'ha continuat amb el projecte de sembra d'escocells amb planta per a combatre les plagues dels arbres**. A la primavera es van sembrar 391 **escocells**, distribuïts per tots els districtes de la ciutat amb tres barreges diferents de llavor. A la tardor, es van **sembrar 330 unitats**. **S'ha actuat sobre 869 escocells i el nombre d'actuacions totals (donat que ens alguns carrers s'han repetit sembres) és de 1.259.**

Ubicació	Primavera 2017	Tardor 2017	Primavera 2018	Sembra tardor 2018	Total escocells
CIUTAT VELLA					
Pl. Jean Gene	0	7	7	7	7
C. Gravina	0	9	9	9	9
C. La Maquinista	0	16	0	0	0
Rbla. Raval	0	9	9	0	9
Baluard del Mig Dia	0	16	16	0	16
C. Junta de Comerç	0	16	16	0	16
	0	73	57	16	57
SANT MARTI					
C. Nació	0	104	0	0	104
Accd. Icaria	0	0	62	62	62
	0	104	62	62	166
EIXAMPLE					
C. Balmes	52	0	19	17	19
Dr. Letamendi	0	16	16	16	16
	52	16	35	33	35
SANTS-MONTJUIC					
C. Cisell	19	0	20	20	20
C. Font Florida	0	0	20	20	20
	19	0	40	40	40
LES CORTS					
Gran Via Carles III	51	0	0	0	51
Cavaller	0	0	20	20	20
	51	0	20	20	71
SARRIA-SANT GERVASI					
C. Ferran Agulló 2, C	0	13	13	13	13
C. Francesc Pérez-Cabrero 1, C	0	17	0	13	17
C. Josep Bertrand 1, C	0	24	0	0	24
C. Tenor Viñas 2	0	7	0	0	7
	0	61	13	26	61
GRACIA					
Travesera de Dalt	0	132	0	0	132
Pl. Sanllehy	0	0	16	0	16
	0	132	16	0	148
HORTA-GUINARDO					
Mare de Déu de Montserrat	55	0	38	38	38
Passatlle Llívia	13	0	0	0	13
Teodor Llorente	18	0	18	0	18
	86	0	56	38	69
NOU BARRIS					
Pujalt	13	0	13	13	13
Av Borbó	10	0	0	0	10
Pl Carmen Laforet	25	0	19	19	19
C Pintor Alsamora 9-41	0	83	18	18	83
	48	83	50	50	125
SANT ANDREU					
Sant adria	0	41	28	28	41
Hondures	10	0	0	0	10
Sant Antoni Maria Claret	46	0	30	30	46
	56	41	58	58	97
Totals	312	510	407	330	869



Les espècies utilitzades han estat triades per la seva atracció a la fauna, i en el seguiment d'aquesta fauna s'han detectat la següent varietat d'organismes:

Especie herbácea seleccionada	Familia	Alimento		Fauna de interés
		Polen	Néctar	
Monoespecíficas				
Medicago sativa ssp. Sativa	Leguminosa		x	Sírfidos, braconídeos, coccinélidos e icneumónidos
Moricandia arvensis	Crucífera		x	Antocóridos
Mezclas				
M01/B01				
Achillea millefolium	Compuesta	x	x	Sírfidos, coccinélidos, crisopas, antocóridos y míridos
Lobularia marítima	Crucífera		x	Sírfidos
Centaurea cyanus	Compuesta	x		Sírfidos
Matricaria recutita	Compuesta	x		Sírfidos
M02/B02				
Bellis perennis	Compuesta	x		Sírfidos
Taraxacum officinalis	Compuesta	x		
Trifolium repens	Leguminosa		x	
M03/B03				
Calendula arvensis	Compuesta	x		Sírfidos y míridos
Calendula officinalis	Compuesta	x		Sírfidos
Lobularia marítima	Crucífera		x	Sírfidos



Les conclusions i recomanacions d'aquests dos anys de proves amb la sembra d'escocells són:

- L'època més adequada per la plantació dels escocells és a la tardor. D'aquesta manera, i amb les pluges primaverals, la brotació és major.
- Les plantes es poden anar mantenint, mitjançant retalls a l'escocell, fins al mes de Juliol-Agost, en el moment que s'assequen, cal tallar-les i deixar-les granar en l'escocell, perquè la llavor torni a sortir a la tardor.
- L'espècie *Achillea sp* està donant molt bons resultats, pel que es recomana sembrar-la o plantar-la.
- Les espècies utilitzades han resultat efectives per al control biològic dels pugons.

Al 2019 es continuen amb el projecte d'escocells i es fa un seguiment acurat.

➤ TÈCNIQUES ALTERNATIVES DE DESHERBATGE

Durant el 2018, s'ha seguit amb l'assaig de noves tècniques de desherbatge alternatives als químics (**ACCIÓ 3**). En concret, s'ha provat un herbicida ecològic, amb una composició d'àcid pelargònic 1.3%, realitzant unes proves al Viver 3 Pins, amb molt bons resultats. L'únic inconvenient és que aquest producte només el venen en envasos d'1 litre, i el seu preu és elevat, pel que no resulta rendible el seu ús per a l'espai públic. S'està en contacte amb el proveïdor per estudiar la possibilitat d'augment del format.





➤ **COGESTIÓ AMB ENTITATS, COL·LECTIUS I ESCOLES PER A LA PLANTACIÓ I MANTENIMENT D'ESCOCELLS I ALTRES ESPAIS VERDS DE LA CIUTAT VERDS (ACCIÓ 14).**

La cogestió de les herbes/plantacions per part dels veïns en alguns espais o carrers de la ciutat segueix sent un punt de molt d'interès en el procés de desenvolupament de la mesura. És per això que s'està elaborant un protocol d'actuació que permetrà la **implicació ciutadana en la sembra i plantació en els escocells** de la ciutat i que es posarà en marxa amb una prova pilot en tres zones específiques, a determinar, de Barcelona.

En aquest sentit s'ha avançat en els següents camps:

- Establiment d'un protocol de plantació d'escocells en via pública (plantes recomanades, tècniques de manteniment, tancament...)
- Prova pilot amb entitats i escoles, en total 7, en la que s'han plantat 71 escocells a la primavera del 2018 (Maig-Octubre). El resultat és força positiu, tot i que les situacions en cada cas són diferents, però totes ens porten a veure la duresa de l'espai públic (brutícia, destrosses, condicions climàtiques....) pel que es requereix d'un seguiment acurat.

La prova pilot ens està portant a que cal configurar un pla de voluntariat, no només pels escocells si no per tota la participació ciutadana en espais verds, de manera més programada.

2.2. ESTAT DE LES 15 ACCIONS | DESEMBRE DE 2018

Estan les 15 accions tancades. Tot i que caldrà continuar fent el seguiment, sobretot prestant especial atenció en:

- Acció 3. Assajar tècniques de desherbatge alternatives als tractaments herbicides per avaluar la seva eficiència. Proves amb el nou herbicida.
- Acció 7. Fer recerca de tècniques alternatives al control químic de les plagues i malures més freqüents a la ciutat.
- Acció 8. Vetllar per una jardineria més respectuosa per al medi ambient i la biodiversitat, tot fent el seguiment de les accions del Pla del verd i de la biodiversitat que tracten aquests aspectes.
- Acció 14. Dissenyar una proposta de cogestió amb entitats, col·lectius i escoles per a la plantació i manteniment d'escocells i altres espais verds de la ciutat
- Acció 15. Vetllar per una jardineria més respectuosa per al medi ambient i la biodiversitat, tot fent el seguiment de les accions del Pla del verd i de la biodiversitat que tracten aquests aspectes.

Com a conclusió de la mesura podem dir que s'ha desenvolupat amb un bon grau d'execució, intercalant les accions més organitzatives amb les comunicatives, de manera que el ciutadà ha entès els beneficis de

l'abandó de l'ús de tractaments fitosanitaris ha tingut en la ciutat, en virtut d'una millora del medi ambient urbà i salut ciutadana.

Àrea: Gerència d'Ecologia Urbana

Direcció: Direcció d'Espais Verds i Biodiversitat

Autora: Izaskun Martí Carral



La llicència completa es pot consultar a <http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/deed.ca>